Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XL, n° 5

Bruxelles, avril 1964.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XL, nr 5

Brussel, april 1964.

MISSION A. COLLART EN ESPAGNE (1960). DIPTERA ASILIDAE,

par Michel BEQUAERT (Gand).

Durant un séjour en mai 1960 sur la côte orientale de l'Espagne, M. A. COLLART a capturé 16 exemplaires de la famille des *Asilidae* dont il m'a confié l'étude, avantage pour lequel je lui témoigne ma vive reconnaissance. Parmi ce nombre restreint d'individus comprenant six espèces, nous avons reconnu deux espèces inédites et le ♂ non encore décrit du *Machimus linearis* BECKER. Ces diptères appartiennent aux collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Pour des raisons d'opportunité taxonomique nous joignons à l'étude de ces formes ibériques nouvelles celle d'une espèce de *Machimus (Tolmerus)* nouvelle du Maroc qui nous fut adressée par Madame J. DUISIT, de l'Institut Scientifique Chérifien, à qui nous exprimons ici notre gratitude.

1. Acanthopleura collarti sp. n., ♂ ♀.

(Fig. 1, A et B.)

Espagne, Saler (Valencia), V-1960 (A. COLLART), 3 ♂♂, 5 ♀♀.

Ces huit exemplaires se distinguent de tous les *Acanthopleura* décrits par la présence, chez les deux sexes, à la face interne (ventrale) du fémur antérieur de nombreuses épines robustes, courtes, inégales. Chez les espèces décrites cet emplacement est occupé par des poils longs plus ou moins nombreux, parfois raides.

♂ : taille : 18-23 mm.

Tête ternie par une pruinosité ou un duvet faiblement jaunâtre; poils et soies presque exclusivement blancs (parfois quelques poils noirs au tubercule ocellaire, sur l'arrière du front, et quelques soies noires post-

oculaires supérieures). Protubérance faciale très saillante : mystax d'un blanc jaunâtre à fortes soies centrales, plus faibles latéralement et le long du bord buccal; sur la partie moyenne du péristome 1 ou 2 fortes soies noires, parfois blanches; soies postoculaires nombreuses dont les supérieures (5-6) sont noires, pouvant être unilatéralement toutes blanches. Poils de l'occiput, de la barbe, du labium et des palpes d'un blanc pur. Antennes noires, le deuxième article parfois quelque peu brunâtre, les deux articles basaux luisants à poils blancs, le premier avec quelques soies blanches antérieures; troisième article grisaillé, aplati en ovale allongé plus court que les articles basaux réunis, portant deux soies blanches sur son bord postérieur; chète épais plus long que le troisième article, à nodule basal brillant; rapports des longueurs des articles depuis la base : 15, 9, 17, 21 (chète avec cil apical).

Thorax à pruinosité pâle comme la tête. Pronotum et propleure à longs poils pâles, collier à soies blanches; prosternum à poils pâles, le bord inférieur de son lobe latéral avec quatre courtes soies blanches. Mésonotum avec bande médiane mate sombre, partagée antérieurement par une raie claire, se rétrécissant d'avant en arrière, s'arrêtant au-delà de la suture transversale pour se continuer sur l'espace préscutellaire par une ligne noire; de part et d'autre la bande latérale foncée est représentée par les grandes plages pré- et postsuturales; le disque porte une courte pilosité noire raide et des poils blancs fins et plus longs sur son pourtour, surtout sur l'aire préscutellaire; macrochètes robustes, les dc toujours noirs, les périphériques surtout noirs, parfois quelques-uns blancs; dc (environ 8) dont les 2-3 antérieurs plus courts et plus faibles dépassent la suture transversale; 5 notopleuraux, 3-4 supra-alaires, 3-4 postalaires. Scutellum à poils blancs et soies marginales en nombre variable (5-7) blanches (parfois 1 ou 2 noires); bosses latérales du métanotum avec courtes soies blanches. Pleures à fins poils disséminés blancs et robustes soies blanches : au mésopleure 4-5 soies (dont parfois une noire) près de l'angle antéro-supérieur, au ptéropleure 2-3 très longues soies, au métapleure 3-5 soies, à l'hypopleure 2-3 soies.

Pattes : hanches noires à pruinosité grise et nombreux poils et soies blancs; trochanters rougeâtres, celui de la troisième paire avec quatre courtes épines blanches; fémurs et tibias à face antérieure entièrement noire et face postérieure entièrement rougeâtre; le tibia postérieur est parfois assombri sur sa face postérieure; tarses brunâtres, dorsalement noirâtres, crochets noirs à base rouge, empodium et pulvilli jaunâtres. Leur pilosité générale est blanche, couchée, relativement longue sur la face dorsale des tarses; pas de frange proprement dite au bord interne des fémurs et tibias, mais une rangée antéro-interne de longs poils noirs très espacés aux tibias antérieurs et moyens, une bande veloutée dorée antéro-interne au tibia antérieur et au protarse voisin. Epines des pattes nombreuses noires ou blanches, ces dernières en majorité; F_1 court, épaissi avec des épines courtes, robustes, (10-14) presque toutes noires, inégales, irrégulièrement insérées sur deux rangées internes, sans pré-

sence de longs poils; en outre 3-4 épines postéro-externes blanches, 2 postérieures blanches, 3 antéro-externes préapicales blanches; T_1 : deux rangées externes chacune de 6-8 épines blanches ou noires, 6 antéro-internes blanches, 3 postéro-internes blanches, une couronne d'épines apicales blanches; tarse antérieur, crochets inclus, de la même longueur que le tibia, avec épines blanches et noires mêlées; F_2 : deux rangées internes d'épines dont certaines noires, 3 antérieures et 3 postérieures blanches, 2 préapicales blanches; T_2 : 7 externes blanches ou noires, 3 antéro-internes et 5 postéro-internes blanches; F_3 : deux rangées internes chacune d'environ 6-8 épines courtes blanches parfois noires, 6 antéro-externes blanches, 2-3 externes préapicales blanches, quelques apicales blanches; T_3 : 4 antéro-externes, 5 postéro-externes, 3-4 antéro-internes et 6 apicales toutes blanches.

Ailes hyalines sans noyaux cellulaires grisaillés, nervures brunes, les antérieures orangées; costale à serration noire, sa base élargie à chètules noirs et poils blancs; r-m au-delà du milieu de la cellule discoïdale; longueur de la fourche cubitale à partir de l'apex alaire à celle de son manche, à partir de la r-m, comme 80 : 37; squame alaire d'un brun clair à bord et poils marginaux blancs; balanciers jaunes.

Abdomen : tergites à pruinosité grisâtre claire uniforme (en inspection verticale) plus brunâtre latéralement, avec aux tergites 2-5 des marges apicales glabres larges à reflets argentés; ils sont garnis de courts poils blancs couchés uniformément distribués et leurs soies sont blanches; le premier tergite porte des poils blancs plus longs redressés et de part et d'autre six fortes soies marginales; les tergites 2-5 ont de chaque côté 3-5 fortes soies marginales postérieures; aux autres tergites elles sont faibles, peu nombreuses; le deuxième tergite porte de chaque côté 3-4 soies discales. Sternites à pruinosité brunâtre et courts poils blancs couchés; aux sternites 2-6 de chaque côté 2-3 soies préapicales blanches parfois fortes, faibles au septième; le huitième anneau abdominal très court, grisaillé, son sternite ayant le bord postérieur droit sans poils ou soies remarquables.

Hypopyge (fig. 1, A) d'un brun sombre, noirâtre par endroits, les cerci noirs, le dististyle d'un brun clair; sa pilosité générale blanche couchée de longueur et distribution uniforme, avec quelques soies plus longues au basistyle. Forceps supérieur, vu de profil, large, de largeur égale, droit, à bout droit s'incurvant à angle droit sur une courte distance, à bord supérieur simple; cerque anal à courte pilosité pâle, bilobé, les deux lobes se terminant en pointe émoussée glabre luisante; hypandrium en demi-anneau transversal; forceps inférieur (basistyle) moins long que la moitié du supérieur, triangulaire de profil, à bout arrondi et bord supérieur concave; dististyle en lamelle verticale large dépassant le basistyle, à bout équarri; édéage terminé par trois stylets subégaux, dont le médian est droit et les latéraux ont la pointe courbée en dehors.

♀ : taille : 18-25 mm.

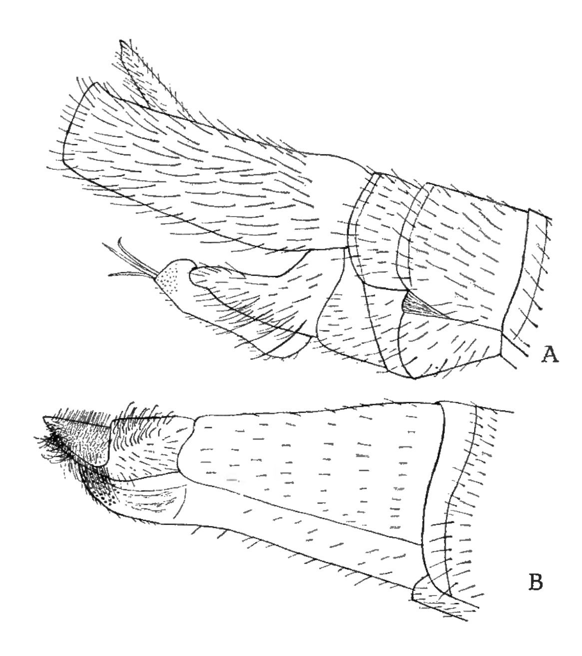


Fig. 1. — *Acanthopleura collarti* n. sp., A : ♂, hypopyge; B : ♀, tarière.

Semblable au ♂, plus spécialement en ce qui concerne l'armature et la couleur des pattes. Notons toutefois : au fémur antérieur les épines internes sont parfois en petit nombre blanches surtout près de la base du membre, son épine postérieure est en général unique; les dc sont noires; les scutellaires en nombre variable (4 à 7) presque toutes blanches. Aux tergites 2-7 la pilosité est noire sur une bande médiane continue de largeur variable; au tergite basal il y a des soies marginales postérieures médianes noires, les latérales fortes étant blanches. Sternites avec soies marginales postérieures comme chez le ♂. Tarière (fig. 1, B) d'un noir luisant à courts cils pâles épars sur ses deux tiers basaux, sa longueur, cerque inclus, étant de 1,4 à 1,6 fois celle du septième tergite; huitième sternite à bout arrondi caréné atteignant environ le tiers basal du cerque; neuvième tergite court (à peu près le tiers de la longueur du précédent), portant des poils proclinés sur sa zone arrière; son prolongement étroit passant en dessous du cerque porte des poils longs plus ou moins crépus vers l'arrière; cerque triangulaire de profil à surface grenue avec poils fins redressés, sa pointe restant glabre.

2. Machimus (Tolmerus) linearis Becker, 1923.

Nous avons étudié la ♀ d'une espèce de *Machimus* dont les caractères majeurs concordent avec ceux donnés par Becker (1923, p. 48) pour *Machimus linearis* décrit d'après une ♀ unique. Notre exemplaire

en diffère toutefois par quelques particularités que nous signalons ci-dessous ne justifiant pas l'établissement d'une nouvelle forme spécifique.

♀ : caractères particuliers à notre exemplaire : la pilosité du scutellum est blanche sur le quart antérieur, plus longue, redressée et noire sur les trois quarts postérieurs; la pilosité de l'espace préscutellaire est surtout noire; les soies post-oculaires noires sont nombreuses et occupent la moitié supérieure du rebord orbitaire, les jaunâtres peu nombreuses occupent la partie inférieure de la rangée; la pilosité dorsale des tarses est noire; taille 18 mm.

♂ : 1 exemplaire capturé à la même époque et dans la même localité (Saler, Valencia, mai 1960) se montre conspécifique avec la ♀ signalée ci-dessus.

Description du *Machimus (Tolmerus) linearis* BECKER, ♂.

Taille : 16 mm. Tête : comme chez la ♀ : mystax noir sur la plus grande partie de la saillie faciale, blanc sur sa partie tout à fait inférieure et sur le péristome; soies postoculaires supérieures (environ 9) noires, les inférieures en petit nombre jaunâtres; palpes à soies noires; antennes à premier article avec poils blancs et quatre soies antérieures noires, le deuxième avec quelques poils blancs et noirs, le troisième long comme les deux basaux réunis, le chète subégal au troisième article. Collier du pronotum blanc. Mésonotum à macrochètes noirs : 7 dc dont deux présuturaux assez forts; 2 notopleuraux, 2 supra-alaires, 2 post-alaires; courts poils noirs sur le disque et longs poils noirs redressés sur l'espace préscutellaire, quelques poils blancs sur la périphérie (callus et zone supra-alaire). Scutellum avec deux paires de soies noires marginales et pilosité comme chez la ♀ ci-dessus; pleures à poils blancs disséminés mais à poils noirs sur les parties supérieures et postérieures du mésopleure; soies métapleurales et hypopleurales jaunes. Ailes hyalines avec noyaux cellulaires grisaillés au voisinage de l'apex; r-m au-delà du milieu de la discoïdale. Pattes à fémurs entièrement noirs, à tibias et tarses rougeâtres; il y a un faible noircissement partiel à l'apex des tibias et une étroite trainée noire sur la face antérieure du tibia antérieur; crochets noirs à large base rougeâtre; la pilosité des pattes est surtout blanche, celle des tarses est noire; la longue pilosité interne du f_1 est partiellement noire, celle du f_2 est blanche, au f_3 la pilosité est blanche et courte; aux t_1 et t_2 la longue pilosité interne dense est blanche et noire mêlée, au t_3 elle est réduite; les t_1 et t_3 ont une bande longitudinale de duvet doré respectivement antéro-interne et postéro-interne occupant aussi le bord correspondant du protarse voisin. Toutes les épines sont noires; aux hanches quelques soies noires; f_1 : 2 épines internes (3-4 chez la ♀); 1 externe; f_2 : 2 postéro-internes, 3 antéro-internes; 3 antéro-externes; f_3 : 9 internes, 6 antéro-internes, 5 antéro-externes; t_1 une postéro-interne, une rangée externe de courtes épines; t_2 : 2 antéro-internes, 2 postéro-internes, 9 externes sur trois rangées inégales; t_3 : 10 externes sur trois rangées inégales.

Abdomen : tergites à pruinosité dorée chatoyante, à pilosité médiane courte et noire, à pilosité latérale plus longue jaunâtre, surtout longue aux quatre basaux; soies marginales postérieures jaunâtres; au tergite basal une rangée complète de soies marginales dont les latérales sont longues et jaunes, les intermédiaires courtes et noires; sternites à poils jaunes redressés plus longs aux quatre basaux; huitième sternite à expansion médiane postérieure triangulaire à pointe épaissie et portant de long poils noirs. Hypopyge d'un noir luisant à poils jaunes, avec quelques poils noirs au forceps inférieur et surtout au tiers apical du forceps supérieur; celui-ci est simple et se rétrécit à son apex qui est arrondi et faiblement recourbé vers le bas.

Remarque : par plusieurs de ses caractères le ♂ de cette espèce se rapproche du *Machimus minusculus* BEZZI d'Italie dont la taille est moindre.

Allomachimus nov. subgenus.

Ce sous-genre basé sur deux espèces inédites, représentées l'une par le ♂, l'autre par les deux sexes, se range de prime abord auprès du genre *Tolmerus* LOEW par la forme générale allongée, l'absence d'expansion médiane postérieure au huitième sternite, l'absence de dorsocentrales atteignant le bord antérieur du mésonotum.

Il se caractérise par la structure de l'édéage qui est pourvu d'un stylet apical unique, alors que dans le groupe des *Machimus* sensu lato cet organe présente trois ou cinq stylets terminaux; cette structure simple se retrouve e.a. parmi les *Asilinae* chez *Echthistus* et *Neoitamus* (cfr. KARL, 1959, p. 642). En outre nos deux espèces ont les macrochètes dorsocentraux antérieurs longs et robustes atteignant la dépression humérale sans la dépasser; la garniture acrosticale est représentée sur toute la largeur de la bande médiane depuis son bord antérieur jusqu'à la suture transversale par des poils fins plus ou moins raides (sans soies proprement dites) assez longs et denses, redressés et quelque peu réclinés formant crinière, beaucoup plus courte que les dorso-centraux antérieurs. Chez la ♀, du moins chez l'espèce où ce sexe est connu, les cerques anaux sont faits et placés comme chez *Machimus*.

Type du sous-genre. — *Allomachimus barcelonicus* n. sp.

3. Allomachimus barcelonicus n. sp., ♂.

(Fig. 2, A et B.)

1 ♂ : San Llorenc del Munt, La Barata (Barcelona), 13 mai 1960.

Taille : 13 mm; l'aspect de la pruinosité, complètement altérée, n'a pu être établi.

Tête : front étroit, sa largeur au niveau des antennes à celle de l'œil vu de face comme 14 : 35; ses poils sont noirs mais blancs antérieurement, au vertex et partiellement sur la saillie ocellaire; tubérosité faciale distante des antennes de la longueur du deuxième article; mystax noir avec fines soies blanches tout près du bord buccal. Antennes noires, les deux articles basaux portant des poils blancs mêlés à quelques poils noirs, chète épais, cil tactile court; longueurs comparées des articles depuis la base : 8, 4, 13, 13 (chète). Occiput à poils blancs et rangée d'environ quinze soies postoculaires noires; palpes, barbe et base du labium avec des poils blancs.

Prothorax à poils blancs, collier du pronotum à soies noires peu nombreuses. Mésonotum à soies noires; dc toutes longues et fortes, les trois paires antérieures dépassant la suture transverse, l'antérieure restant toutefois très distante du bord antérieur du disque; bande médiane occupée par une pilosité noire formant crinière acrosticale, comme signalée dans la diagnose générique, longue comme la somme des articles basaux de l'antenne; des poils noirs redressés garnissent le disque en dehors de la rangée des dc, des poils sétiformes noirs se trouvent sur l'espace préscutellaire mêlés à des éléments blancs présents aussi sur le callus postalaire; 2 notopleurales, 4 supra-alaires, 4-5 postalaires. Scutellum avec longs poils blancs et une paire de soies marginales noires; pleures à poils pâles disséminés, méta- et hypopleures à soies jaunâtres; callosités du métanotum à poils blancs; balanciers d'un brun pâle. Pattes subluisantes; hanches et trochanters noirs; fémurs noirs avec court anneau apical rougeâtre bien délimité occupant environ le cinquième de leur longueur; tibias rouges avec anneau apical noir bien délimité, valant environ le cinquième de la longueur du membre; au tibia antérieur existe une traînée noire interne; tarses noirs, les protarses rouges aux deux tiers basaux, crochets noirs à base rouge; hanche antérieure à poils noirs avec quelques blancs à l'apex, hanche 2 à poils blancs et noirs mêlés, hanche 3 à poils blancs; la pilosité des pattes est noire, mais blanche sur la face postérieure des fémurs et au bord interne et à la face antérieure du fémur postérieur; les poils noirs forment une longue frange dense au bord interne du f_1 comprenant près de la base quelques éléments épaissis; au f_2 la frange est plus lâche et plus courte; au f_3 pas de poils internes longs; au t_1 une rangée interne d'une dizaine de longs et fins poils espacés et une bande antéro-interne de duvet doré s'étendant au protarse voisin; tibia 3 sans duvet doré semblable. Epines des pattes pratiquement toutes noires aux deux paires antérieures et à tous les tarses, des blanches prévalant au f_3 et t_3; f_1 : 1 ou 2 courtes épines externes avant l'anneau apical; t_1 : deux rangées inégales de courtes épines externes, 2-3 postéro-internes longues et robustes; f_2 : 3-4 antéro-internes, 3 antéro-externes; t_2 : 12 externes sur 3 rangées inégales, 3 antéro-internes; f_3 : 5 antéro-externes, 8 antéro-internes, 2 pré-apicales externes; t_3 : 4 externes, 3 antérieures, 5 antéro-internes, 3-4 postéro-internes. Ailes hyalines, cellules sans noyaux grisaillés, trace de grisaillé à l'ex-

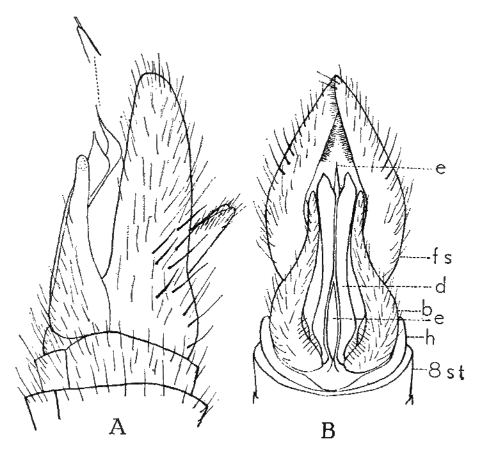


Fig. 2. — *Allomachimus barcelonicus* n. sp., ♂, hypopyge.
A : de profil; B : vue ventrale : e, édéage; fs, forceps supérieur; d, diststyle; b, basistyle ou forceps inférieur; h, hypandrium; 8st, huitième sternite.

trême pointe alaire; nervures brunes, costale à serration noire avec quelques poils pâles sur sa base; r-m sur le milieu de la cellule discoïdale; longueur de la fourche cubitale à partir de l'apex alaire, à celle de son manche depuis la r-m comme 55 : 40.

Abdomen étroit; tergite basal à poils blancs plus longs sur les côtés, une rangée complète de soies marginales dont les médianes courtes et noires, les latérales longues et blanches; tergites 2-8 à courts poils noirs coexistant avec des poils blancs plus longs aux tergites 2 et 3; tergites 2-7 avec en moyenne quatre soies marginales blanches de chaque côté; sternites sans soies, avec poils blancs surtout longs sur les quatre basaux. Hypopyge (fig. 2, A et B) allongé, plus long que la somme des quatre derniers anneaux abdominaux, noir mais de couleur rouille à l'apex du basistyle, au diststyle et à l'édéage; sa pilosité est blanche, peu abondante, comportant des soies noires sur la moitié basale du forceps supérieur; cerci à courts poils pâles; forceps supérieur simple à bouts arrondis, droit vu de côté, les branches s'inclinant l'une vers l'autre à partir de leur milieu; forceps inférieur à valves (= basistyles) allongées distalement étroites, à bout arrondi, leur longueur à celle du forceps supérieur comme 8 : 11; diststyle dépassant légèrement le basistyle, quelque peu élargi distalement, se terminant en pointe émoussée; hypandrium en anneau transversal très court avec bord postérieur échancré au milieu; l'édéage caractéristique dépasse quelque peu le diststyle; son extrémité se recourbe vers le bas en forme de bec à pointe effilée supportant un stylet terminal unique droit.

Remarque. — Il nous paraît opportun de présenter ici la description d'une seconde espèce de notre nouveau sous-genre, en provenance du Maroc, afin d'établir que le caractère particulier de l'édéage signalé chez *Allomachimus barcelonicus* n'est pas l'apanage d'une seule espèce. Il

appert ainsi que l'Espagne et l'Afrique mineure, biogéographiquement apparentés, hébergent un groupe particulier du complexe *Machimus*, voisin du sous-genre *Tolmerus* dont il se distingue par la conservation d'une structure simple, primitive de l'édéage. L'examen de cet organe chez les *Tolmerus* déjà décrits de ces pays révèlera probablement d'autres espèces appartenant à notre sous-genre.

Allomachimus mauritanicus n. sp., ♂ ♀.
(Fig. 3, A et B).

Maroc : 2 ♂♂, 1 ♀, Forêt de Boulhaut, 1-V-1960 (PRUJA); 1 ♂, Salé, 17-VI-1959 (PRUJA). Types ♂ et ♀ dans la collection de l'auteur, 2 ♂♂ cotypes, à l'Institut Entomologique Chérifien, Rabat.

♂ : taille : 10-11 mm.

Tête : poils et soies d'un jaune pâle, les soies ocellaires, les frontales fines et quelques-unes sur les deux articles basaux de l'antenne étant noires; pruinosité céphalique jaunâtre à reflets; mystax long et serré entièrement d'un jaune pâle; au postvertex une touffe dense de longs poils penchés vers l'arrière puis fortement recourbés vers l'avant (comme chez *Neoitamus*); soies postoculaires en longues rangée, la plupart très longues, dirigées en bas et en dehors, les supérieures courtes avec quelques éléments noirs; palpes à poils pâles. Antennes noires, longueurs comparées des articles depuis la base : 7, 4, 11, 11 (chète).

Pronotum grisâtre à poils blancs et soies du collier blanches. Mésonotum d'un brun doré entourant une large bande médiane sombre, scindée par une raie médiane pruineuse; les plages des bandes latérales peu apparentes; pilosité générale noire, celle de la zone acrosticale assez dense, raide, réclinée, de la longueur du premier article antennaire formant crinière depuis le bord antérieur jusqu'à la suture transversale; des poils longs blancs mêlés à des noirs occupent l'espace préscutellaire. Les macrochètes thoraciques sont presque tous d'un blanc jaunâtre; les dc antérieurs en nombre variable sont noirs, parfois un notopleural noir; en moyenne 8 dc dont les antérieurs atteignent la dépression humérale sans la dépasser; 3 notopleuraux, 2 supra-alaires, 2 postalaires; scutellum à pruinosité brunâtre, longs poils blancs redressés et une paire de soies marginales, métanotum à poils blancs sur les callosités; pleures plus grisâtres à longs poils fins pâles, épars; soies métapleurales et hypopleurales (3) très longues. Ailes faiblement brunâtres avec nervures noires mais avec celles de la racine alaire jaunes; la plupart des cellules avec noyaux faiblement grisaillés; costale avec serration noire et cils de la base dorés; r-m pratiquement sur le milieu de la discoïdale; fourche cubitale de longueur variable mais plus longue que son manche à partir de la r-m; squames alaires pâles à cils marginaux blancs; balanciers d'un brun pâle.

Pattes noires avec tibias rougeâtres ayant un anneau apical noir sur le cinquième de leur longueur et une bande noire antérieure sur toute

la longueur; les épines sont blanches sauf indication contraire : f_1 : quelques courtes épines noires externes; t_1 : cinq courtes épines postéro-externes noires, 4-5 longues soies épineuses postéro-internes; f_2 : 5-6 épines antérieures, 5 antéro-externes longues; t_2 : deux antéro-externes, 4-5 postéro-externes, 2 postéro-internes longues et fines; f_3 : cinq antérieures, 5-6 externes, 4 antéro-internes, 4 postéro-internes; t_3 : 3-4 antéro-externes, 4 postéro-externes, 2 antéro-internes; hanches grisâtres à longs poils blancs et quelques soies blanches; aux tarses quelques longues épines blanches, les courtes épines plantaires et les poils dorsaux étant noirs; il y a une pilosité blanche longue et abondante sur les faces interne et postérieure des f_1 et f_2, beaucoup plus rare au f_3; elle est moins fournie à la face interne des t_1 et t_2 et manque totalement au t_3 qui porte une courte serration interne noire; la courte pilosité générale est pâle aux fémurs et à prédominance noire aux tibias.

Abdomen avec pruinosité faiblement brunâtre aux sternites et tergites, ces derniers sans taches médianes assombries; la pilosité courte éparse

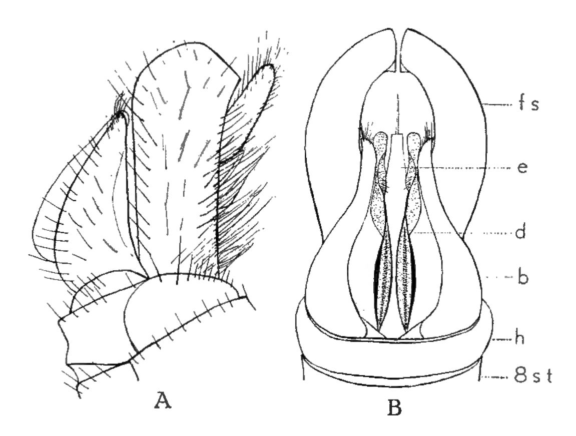


Fig. 3. — *Allomachimus mauritanicus* n. sp., ♂, hypopyge.
A : de profil; B : vue ventrale (lettres comme pour fig. 2).

et les soies sont blanches; tergite basal à poils plus longs, redressés formant touffe latéralement et avec une rangée complète de soies marginales dont les médianes sont faibles et courtes; tergites 2-5 avec 3-4 soies marginales de chaque côté; aux autres tergites elles sont faibles ou nulles; sternites basaux à poils plus longs; aux sternites 2-5 une ou deux soies marginales postérieures de chaque côté; huitième anneau abdominal très court, avec bord postérieur du sternite sans expansion médiane ni soies remarquables. Hypopyge (fig. 3, A et B) court luisant, le forceps supérieur noir, le basistyle noir à bout brun ou entièrement jaunâtre, le dististyle et l'édéage jaunes; pilosité blanche clairsemée assez courte, plus longue et fournie au bord supérieur de l'épandrium où se trouvent quelques poils noirs; épandrium large, droit, non recourbé vers le bas, régulièrement incurvé; hypandrium court en demi-anneau trans-

versal; basistyle vu de profil en triangle allongé, à pointe arrondie, ayant à peu près les trois quarts de la longueur du forceps supérieur; dististyle dépassant faiblement le basistyle, en forme de lamelle aplatie latéralement et irrégulière présentant vu d'en dessous une expansion ovalaire sur sa partie moyenne et un bout arrondi et élargi; édéage à partie terminale conique à bout équarri surmonté d'un stylet unique droit.

♀ : taille 12,5 mm. Mêmes caractères que chez le ♂; les articles basaux des antennes ont poils et soies uniquement noirs; le mystax est noir sur la saillie faciale, des soies blanches occupant uniquement le péristome; les tergites 6 et 7 portent des poils courts noirs; sternites portant des soies comme chez le ♂; tarière d'un noir luisant à minimes cils noirs, sa longueur (cerques inclus) à celle du septième tergite comme 55 : 20; cerques courts disposés comme chez les *Machimus*.

4. Machimus rusticus Meigen.

Saler (Valencia), V-1960, 1 ♂, 1 ♀.

5. Antiphrisson trifarius Loew.

Saler (Valencia), V-1960, 1 ♀, Tolède, 28-IV-1960, 1 ♀.

6. Pycnopogon fasciculatus Loew.

Porta Coeli (Valencia), 6-V-1960, 1 ♂.

Résumé.

1. — L'auteur décrit une nouvelle espèce, *Acanthopleura collarti*, d'Espagne.

2. — Il rapporte à l'espèce *Machimus linearis* Becker, décrite d'après une ♀ unique, un exemplaire ♀ également d'Espagne, malgré la présence de quelques différences mineures; il en décrit le ♂ capturé dans la même localité que la ♀ précitée.

3. — Il établit un sous-genre nouveau, *Allomachimus*, voisin du genre *Tolmerus*, basé sur la structure particulière de l'édéage. Il en décrit deux espèces nouvelles : *Allomachimus barcelonicus*, type du sous-genre, d'Espagne et *Allomachimus mauritanicus*, du Maroc.

Index Bibliographique.

Becker, Th.
1923. *Revision der Loew'schen Diptera Asilica in Linnaea entomologica, 1848-49.* (Wien, Fritz Wagner.)

Engel, E. O.
1930. *In* Lindner, *Die Fliegen der Palaearktischen Region.* (Band IV.2, 24, *Asilidae.*)

Hull, F. M.
1962. *Robber Flies of the world. The Genera of the Family Asilidae.* (Smithsonian Institution, U. S. National Museum, Bulletin 224, part I and part II.)

Karl, E.
1959. *Vergleichend-morphologische Untersuchungen der männlichen Kopulationsorgane bei Asiliden.* (Beitrage zur Entomologie, Bd. 9, NR. 5/6, pp. 619-680, 54 fig.)

Ad. Goemaere, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles-3